

DANO® Feuer (Gipsplatte DF / GKF)

Technische Daten	Plattentyp: Gipsplatte DF GKF - Feuerschutzplatte
Aufbau, Beschreibung	bandgefertigte Gipsplatte nach DIN EN 520 / DIN 18180 fasernarmiert
Kantenform	HRAK halbrunde abgeflachte Kante
Kartonfarbe	Sichtseitenkarton: weiß/gelblich; Rückseitenkarton: grau
Qualitätskontrolle nach DIN EN 520 / DIN 18 180	Eigenüberwachung / EG-Konformitätserklärung
Baustoffklassifizierung DIN EN 13501 Teil 1	A2 - s1,d0 (B) nach DIN EN 520 Anhang B.1 nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 Teil 4
Plattenformate l x b Längentoleranz Breitentoleranz	2000 - 3000 x 1250 mm (Sonderlängen auf Anfrage möglich) + 0 mm / - 5 mm + 0 mm / - 4 mm
Winkligkeit nach DIN EN 520	Abweichung ≤ 2,5 mm je m Breite
Plattendicke (Nennstärke) Dicktoleranz	12,5 mm 15,0 mm 18,0 mm ± 0,5 mm ± 0,5 mm ± 0,7 mm
Flächengewicht (Produktionsmittelwert)	10,1 kg/m ² 13,2 kg/m ² 14,6 kg/m ²
Feuchtigkeitsgehalt (lufttrocken)	< 1 Vol.-%
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10	Wasserdampfdiffusionsleitkoeffizient δ 0,009-0,023 kg/m x h x Pa
ph-Wert	6 - 9
Kristallwassergehalt / Wasseraufnahme in Masse - %	≥ 20 % / 30- 50 %
Feuchtigkeitsaufnahme bei 20° C Einwirkende rel. Luftfeuchte Feuchtigkeitsaufnahme in Masse- %	40 % 60 % 80 % 0,3-0,6 0,6-1,0 1,0-2,0
Rohdichte Gipskern / Flächengewicht Karton	≥ 800 kg/m ³ / ≤ 220 g/m ²
Hygrische Längenänderung Gipsplatte (Richtwert)	20° C / 30 % r. F. auf 20° C / 80 % r. F. ~ 0,3 mm/m
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient	bei 50 - 60 % r. F. ~ 0,013 - 0,020 mm/mK
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Sichtseite: 3,5 x 10 ⁸ - 5 x 10 ⁸ Ω Rückseite: 6,5 x 10 ⁸ - 10 x 10 ⁸ Ω
Spezifischer Durchgangswiderstand	2 x 10 ⁹ Ω
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 520	1,4 x 10 ⁻⁶ m ³ /(m ² x s x Pa)
Wärmeleitfähigkeit	λ = 0,25 W/(mK)
Elastizitätsmodul E ^d quer zur Faser/ parallel zur Faser	≥ 2800 N/mm ² / ≥ 2200 N/mm ²
Biegezugfestigkeit E bei Plattendicke quer zur Kartonfaser parallel zur Kartonfaser	12,5 mm 15,0 mm 18,0 mm ≥ 6,8 N/mm ² ≥ 5,7 N/mm ² ≥ 4,8 N/mm ² ≥ 2,4 N/mm ² ≥ 1,9 N/mm ² ≥ 1,6 N/mm ²
Biegebruchlast bei Plattendicke in Längsrichtung in Querrichtung	12,5 mm 15,0 mm 18,0 mm ≥ 610 N ≥ 735 N ≥ 880 N ≥ 210 N ≥ 250 N ≥ 303 N
Druckfestigkeit der Gipsplatte	≥ 5,5 N/mm ²
Scherfestigkeit Kartonoberfläche / Gipskern	≥ 1,0 N/mm ² / 2,5 - 4,5 N/mm ²
Oberflächenhärte (des Gipskerns nach Brinell)	10 -18 N/mm ²
Verarbeitung auf Unterkonstruktion / Befestigung	für Wand- und Deckenbekleidungen nach DIN 18181
Haftfestigkeit / Kohäsion von Fugenspachtel	nach DIN EN 13963 ≥ 0,25 Mpa
Beschriftung / Kennzeichnung Rückseite	DIN EN 520 und DIN 18180 mit CE-Kennzeichnung / EAN Code
Temperaturbelastbarkeit (Dauerbelastung)	≤ 40° C, kurzzeitig max. 50° C
weiterführende Hinweise	Sicherheitsdatenblatt zum download auf www.danogips.de



03.001
Produktdatenblatt

Danogips GmbH & Co. KG

Tilsiter Str. 2
41460 Neuss

Zentrale:

Tel.: 02131 71810-0
Fax: 02131 71810-94
E-Mail: info@danogips.de
Web: www.danogips.de

Technische Informationen:

Tel.: 02131 71810-88
Fax: 02131 71810-92
E-Mail: technik@danogips.de

Auftragsbearbeitung:

Tel.: 02131 71810-26
Fax: 02131 71810-91

E-Mail: auftragsbearbeitung@danogips.de

